

CORROSION & PROTECTIVE COATINGS S.A.
División Venta de Instrumentos para Inspección

Catálogo de Medidores e Instrumentos para Inspección - 2012

Kits de Inspección
PosiTector

Representaciones y Distribuciones:







Testex

Av. Paseo La Castellana 814 - Urb. Residencial de Ingenieros La Castellana
Santiago de Surco - Lima 33, PERU   Telefax: +51 (1) 449-2006
E-mail: info@cpcinstrumentos.com
www.cpcinstrumentos.com

Mensaje del Director

CPC Instrumentos, es una División de Corrosion & Protective Coatings, empresa especializada en brindar servicios de Consultoría e Ingeniería de recubrimientos anticorrosivos, desde el año 2000.

Contamos con mas de 10 años de experiencia en el mercado, y a través de CPC Instrumentos, ofrecemos una línea completa de equipos e instrumentos para inspección y control de calidad de la aplicación de pinturas y recubrimientos, para ser utilizados en Laboratorio y campo.

En este Catalogo buscamos ofrecer mayor información acerca de los productos que suministramos en el mercado, permitiendo al Cliente una fácil y eficiente selección del equipo o instrumento de acuerdo a la categoría seleccionada.
Además, queremos dar a conocer nuestros servicios post venta, que permitirán el uso correcto del manejo de los instrumentos a través de personal técnico especializados en el rubro de inspección y mantenimiento.

Gina Aliaga Rodriguez
Director de Ventas

CPC Instrumentos, al ser una empresa comprometida con sus Clientes y esperando superar sus expectativas, ofrece los siguientes Servicios Post Venta:

- Soporte Técnico
  Ingenieros especializados lo asistirán en elegir la mejor opción de acuerdo a sus necesidades.
- Mantenimiento, Calibración y Reparación.
  Técnicos especializados le brindarán servicios de mantenimiento, calibración (Servicio disponible sólo en algunos modelos) y/o reparación de sus equipos.
- Entrenamiento
  Ingenieros especializados lo entrenarán en el correcto uso de los instrumentos adquiridos.
- Cursos de Capacitación
  - Inspección de recubrimientos en proyectos y programas de mantenimiento anticorrosivo.
  - Curso - Taller: Uso de instrumentos para inspección de pinturas.



PosiTector Dew Point Meter (DPM) con Kit de Temperatura de Superficie
Códigos: CA-012 DPMS1

PosiTector Dew Point Meter (DPM1)
Código: CA-010

Medidor digital de condiciones ambientales. Registra los parámetros ambientales: *temperatura de superficie*, *temperatura ambiental*, *humedad relativa* y *punto de rocío*.

PosiTector DPM viene con:

- Sensor de humedad, temperatura del aire y superficie.
- Funda protectora de jebe.
- 3 pilas AAA.
- Manual de instrucciones.
- Estuche de nylon.
- Certificado de Calibración.
- Garantía.



Psicrómetro de Voleo - Bacharach
Código: CA-003

Instrumento compacto y portátil. Determina la humedad relativa, sin la necesidad de consultar tablas complejas.

Termómetros resistentes.

Rango de medición:
-5 a 50 °C.

Cumple con Norma **ASTM E337**.

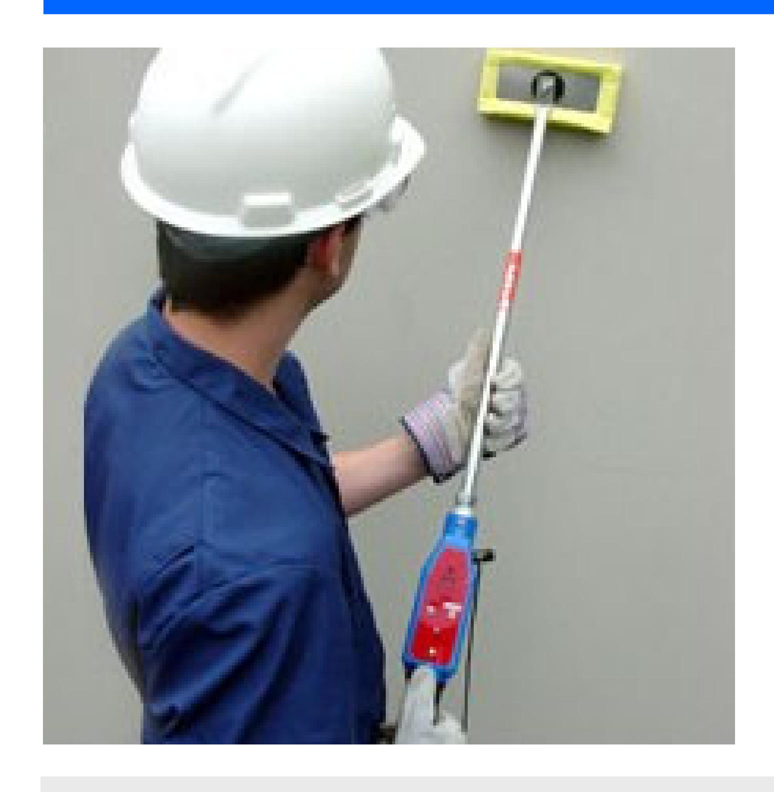


Termómetro de Superficie magnético PTC
Código: CA-005

El Termómetro de superficie magnético está diseñado específicamente para medir la temperatura de la superficie. Fabricado en USA, con materiales de alta calidad, pueden ser utilizados sobre cualquier superficie horizontal o retenidos en cualquier superficie magnética.



Detectores de Discontinuidad



Detector de discontinuidad por Vía Húmeda - SPY 670
Código: HD-001

Los detectores de pinholes son utilizados para minimizar los efectos de la corrosion, detectando la presencia de discontinuidades o defectos en los recubrimientos no conductivos.

Modelo **SPY 670** ligero y fácil de usar.

Ideal para inspeccionar recubrimientos de hasta 20 mils.
Voltaje de salida de 67.5 voltios.

Este modelo opera con una batería de 9 voltios.



Detector de discontinuidad de Alto Voltaje - SPY 780, 785 y 790

Detectores de alto voltaje. Rangos disponibles desde 1,000 hasta 35,000 voltios.

Variada amplitud de rangos permite inspeccionar hasta grandes espesores de recubrimientos.

Disponibles en varios modelos, ideales para detección de superficies planas o para uso específico de tuberías.

Voltaje de salida de pulsos, permite inspeccionar en condiciones secas o húmedas.

Diversidad de electrodos.

Modelos:

SPY 780 - de 1 a 5 kv.
SPY 785 - de 1 a 15 kv.
SPY 790 - de 5 a 35 kv.



Av. Paseo La Castellana 814 - Urb. Residencial de Ingenieros La Castellana
Santiago de Surco - Lima 33, PERU Telefax: +51 (1) 449-2006
E-mail: info@cpcinstrumentos.com
www.cpcinstrumentos.com

PosiTector UTG (Ultrasonic Thickness Gage)

Medidor digital de ultrasonido para medir el espesor de materiales como: acero, hierro forjado, plástico y más. Ideal para medir los efectos de la corrosión o la erosión en tanques, tuberías o cualquier estructura donde el acceso es limitado a un solo lado. Cimple con Norma **ASTM E 797.**



Block de Calibración
Código: EM-003

Efectivo

El transductor dual proporciona lecturas rápidas, exactas.
Incluye Certificado de Calibración.



UTG ME
Mide el espesor del metal sin necesidad de remover la pintura.

Diseño compacto y robusto resistente al ácido, aceite, agua y al polvo.
Sonda resistente al desgaste.

Unidades en pulgadas y milímetros, intercambiables.
Emite alarma cuando las medidas exceden los límites seleccionados por el usuario.
Modo Scan - permite la inspección rápida, 20 lecturas por segundo.



Código: EM-001

Código: EM-002

Av. Paseo La Castellana 814 - Urb. Residencial de Ingenieros La Castellana
Santiago de Surco - Lima 33, PERU   Telefax: +51 (1) 449-2006
E-mail: info@cpcinstrumentos.com
www.cpcinstrumentos.com

Medidores de Espesor de Recubrimientos

PosiTector 6000
Medidores digitales que utilizan el principio *magnético* y *corriente de eddy* para medir el espesor del recubrimiento sobre substratos metálicos ferrosos y no ferrosos.



PosiTector 6000 F1 (Standard)
PosiTector 6000 FS3 (Avanzado)

Poderoso

- Modo estadístico, muestra el promedio, desviación estándar, min/max espesor y número de lecturas.
- Alarma HiLo, audible y visible, alerta cuando las lecturas exceden los parámetros definidos.
- Modo FAST, mayor velocidad de medición en las inspecciones rápidas.
- Puerto USB, para una rápida y simple conexión a una PC. Cable USB incluído.
- Actualización del Software via web, mantienen su equipo al día.
- PosiTector.net - aplicación gratuita vía web.



Simple

- Listo para medir, no requiere ajuste de calibración para la mayoría de las aplicaciones.
- Puede navegar por el menú, utilizando una sola mano.
- Indicador de luz bicolor, ideal para ambientes ruidosos.
- Función RESET, restaura instantáneamente los valores de fábrica.

Duradero

- Resistente a los solventes, ácidos, aceites, agua y polvo.
- Sonda resistente al desgaste.
- Funda protectora de jebe - amortiguador de golpes.
- 02 años de Garantía.

Preciso

- Incluye Certificado de Calibración, trazable al NIST.
- Compensación de temperatura, garantiza una precisión en las mediciones.
- Modo HI-RES, permite aumentar la resolución de las mediciones.
- Cumple con normas internacionales ISO y ASTM.

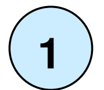
Versátil

- Sondas intercambiables son compatibles con todos los cuerpos de los equipos.
- Múltiples opciones de ajustes de calibración.
- Gran variedad de idiomas disponibles.
- Pantalla reversible.
- Pantalla iluminada para ambientes oscuros o tenues.
- Unidades en mils / micras.
- Disponibilidad de cables de sondas, de hasta 75 metros de largo, para uso bajo agua.
- Utiliza baterías alcalinas o recargables (cargador incorporado).

Av. Paseo La Castellana 814 - Urb. Residencial de Ingenieros La Castellana
Santiago de Surco - Lima 33, PERU Telefax: +51 (1) 449-2006
E-mail: info@cpcinstrumentos.com
www.cpcinstrumentos.com

Medidores de Espesor de Recubrimientos

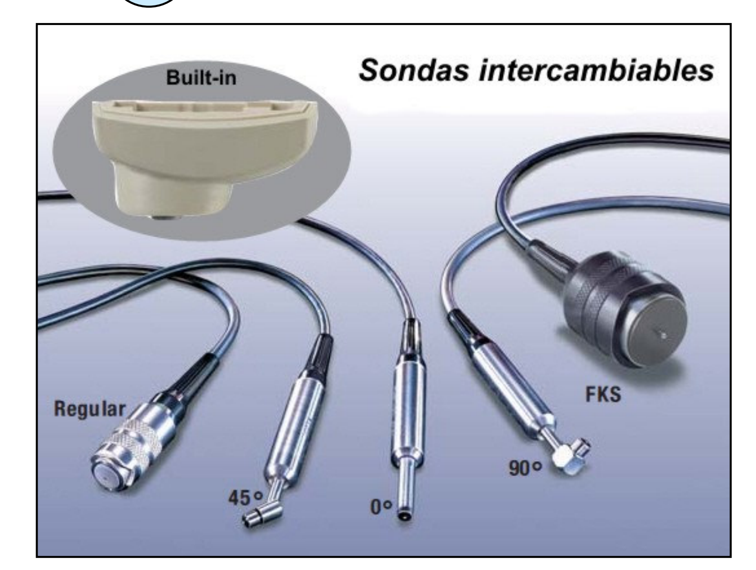
Fácil de seleccionar, sólo en 02 pasos :



Seleccione el cuerpo del equipo.

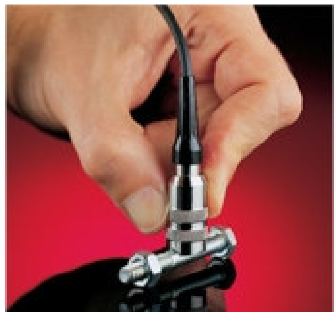
2 Seleccione el tipo de sonda.





	Standard	Advanced
Características de la página anterior	☆	☆
Acepta todas las sondas PosiTector 6000	☆	☆
Display LCD de alto contraste.	Monócromo	Color
Modo FAST, para mediciones rápidas.	☆	☆
Modo SCAN, mediciones contínuas, sin levantar la sonda de la superficie.		☆
Alarma HiLo, audible y visible, alerta cuando las lecturas exceden los paráme-tros definidos por el Usuario.	☆	☆
Estadísticas	☆	☆
Capacidad de almacenamiento	250 lecturas	100,000 en 1,000 lotes
Función SSPC-PA 2		☆
Función PSPC 90/10		☆
Tecnología inalámbrica Bluetooth		☆
Gráficos en tiempo real, anotaciones, y ayuda en pantalla.		☆
Almacenamiento de múltiples ajustes de calibración.		☆









Consulte nuestra página web: www.cpcinstrumentos.com
para los diferentes modelos y tipos de sondas.

Medidores de Espesor de Recubrimientos

El ***PosiTest DFT***, medidor digital de espesor de recubrimientos.

Sencillo
Pantalla más grande y reversible automáticamente.
Muestra el espesor total del recubrimiento.
Instrucciones en la parte posterior.

Ideal para:
Contratistas de aplicación.
Inspectores de recubrimientos.
Acabados automotrices, y mas …

Disponibles en 02 versiones:
PosiTest DFT Ferrous *(Código: ER-301)* para medir sobre substratos ferrosos.
PosiTest DFT Combo *(Código: ER-302)* para medir sobre substratos ferrosos y no ferrosos.



PosiTector PC Powder Checker
Código: ER-PPC

Medidor digital de ultrasonido, para medir el espesor de la pintura en polvo, antes del curado, sin la necesidad de entrar en contacto con la superficie a medir. Permitiendo hacer un cálculo automático y mostrar el espesor previsto luego del curado.



PosiTector PC Powder Checker viene con :

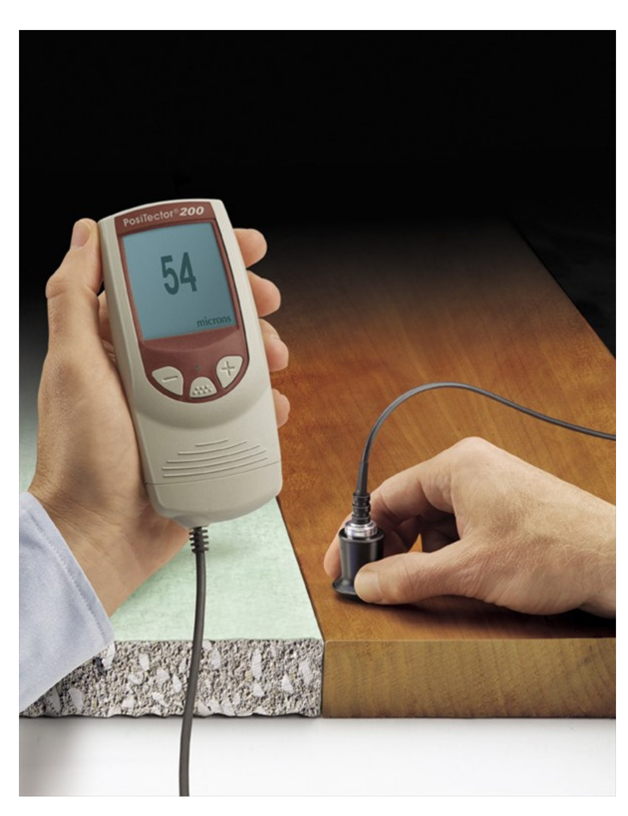
- Sonda.
- Funda protectora de jebe, con clip para cinturón y colgador magnético.
- 3 pilas AAA (PosiTector PC).
- 3 pilas AA (Sonda).
- Manual de instrucciones.
- Video demostrativo.
- Protector de sonda, de reemplazo.
- Cable USB.
- Maletín resistente.
- 02 años de Garantía.



Av. Paseo La Castellana 814 - Urb. Residencial de Ingenieros La Castellana
Santiago de Surco - Lima 33, PERU   Telefax: +51 (1) 449-2006
E-mail: info@cpcinstrumentos.com
www.cpcinstrumentos.com

PosiTector 200, medidor digital que utiliza la tecnología de ultrasonido, para medir el espesor de recubrimientos sobre concreto, madera, hormigón, plástico, materiales compuestos, etc.

El PosiTector 200 puede medir hasta ***3 espesores de recubrimientos individuales*** en un sistema multicapa, y cuenta con gráficos para el análisis detallado del sistema de recubrimientos.
Cumple con las Normas **ASTM D 6132, ISO 2808, SSPC PA 9.**

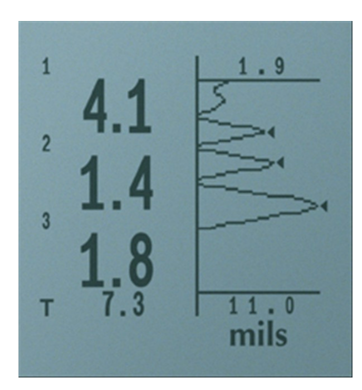


CARACTERISTICAS.

- Indicador de luz bicolor, ideal para ambientes ruidosos.
- Resistente a los solventes, ácidos, aceites, agua y polvo. Cumple o excede la Norma IP5X.
- Funda protectora de jebe - amortiguador de golpes.
- Transductor permite lecturas rápidas y precisas (hasta 40 lecturas / min).
- Incluye Certificado de Calibración, trazable al NIST.
- Muestra datos estadísticos como: mínimo, máximo, promedio y desviación estándar.
- Memoria interna permite almacenar hasta 10,000 lecturas en 1,000 lotes.
- Muestra fecha y hora de cada medición almacenada.
- Unidades en mils / micras.
- Gran variedad de idiomas disponibles.



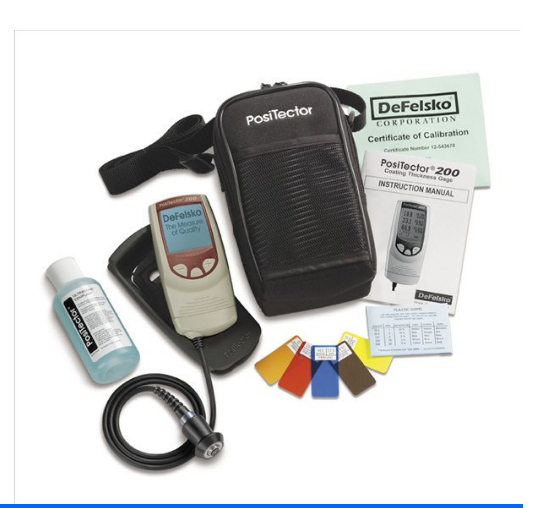
PosiTector 200 ha sido diseñado para ambientes industriales. Con una pantalla Lexan® resistente a los impactos, y una funda de jebe protectora, permiten al PosiTector 200 ser más resistente y duradero.



Modelo Avanzado
Permite medir hasta 3 capas con gráficos.

PosiTector 200 viene con :

- Sonda.
- Shims de calibración.
- Funda de jebe-protector.
- Gel coplante.
- 3 Baterías AAA.
- Maual de instrucciones.
- Estuche de nylon.
- Certificado de Calibración, trazable al NIST.
- 02 años de Garantía.



Estándares de Calibración

Calibres Certificados

Patrones metálicos recubiertos y bloques de poliestireno, ideales para verificar la exactitud y el funcionamiento de los medidores de espesor de recubrimientos. Componente importante en el cumplimiento de las Normas ISO y de control de calidad QC.

Muchas organizaciones solicitan la verificación de la precisión de los medidores de espesor, en campo o en el lugar de trabajo. Los patrones y bloques de poliestireno certificados son ideales para este fin.
Incluye Certificado de Calibración.



Certified Coated Metal Plates



Polystyrene Blocks



Patrón de Calibración CAL-S1
Código: EC-001

Shims Certificados
Código: EC-020

Los shims plásticos certificados simulan una capa de pintura sobre un substrato, son una alternativa económica a los calibres certificados.

Son para ser utilizados con los medidores de espesor de recubrimientos Tipo 2 (electrónicos), y protegen la sonda de daños y desgaste prematuro, cuando se colocan sobre superficies calientes o abrasivas.



Incluye Certificado de Calibración

Shims No-Certificados
Código: EC-021

Los shims plásticos No - certificados proporcionan una verificación rápida del instrumento. Disponibles en paquetes de 5 unidades, presentados en unidades métricas e imperiales.



Av. Paseo La Castellana 814 - Urb. Residencial de Ingenieros La Castellana
Santiago de Surco - Lima 33, PERU Telefax: +51 (1) 449-2006
E-mail: info@cpcinstrumentos.com
www.cpcinstrumentos.com

Total Check
Código: HC-001

Medidor digital de humedad de concreto 3 en 1.
Mide la humedad en modo scan (escaneo), pin mode (puntual), y el termo higrómetro mide la temperatura ambiente, humedad relativa, dew point (punto de rocío), y GPP (grains per pound). Permite almacenar hasta 1,400 lecturas.





La sonda de humedad relativa (HR) del ***Total Check*** es removible, y cumple con la Norma **ASTM F 2170,** estándar para determinar si la humedad de la losa de concreto es la adecuada, antes de la instalación de un recubrimiento.



Medidores de humedad analógico (BD-10) y digital (BD-2100).

Generalidades:
- Pines de contacto integrados en la parte superior.
- Conector para electrodes externos.
- Escala referencial de 0 - 100 de humedad para materiales como concreto, etc.
- **Detector de calibración incluído.**
- 01 año de Garantía.
- Se incluye maletín.
- Accesorios disponibles.

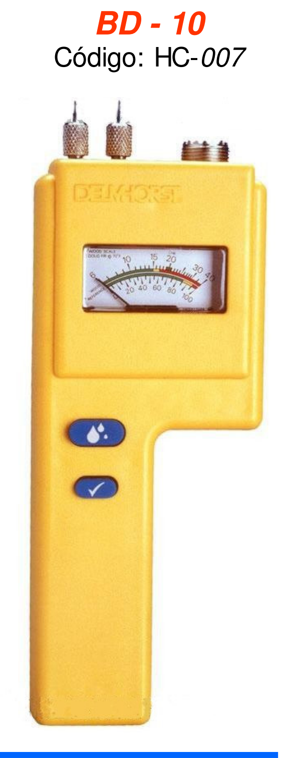






BD - 2100
Código: HC-006

BD - 10
Código: HC-*007*





Kits de Inspección

Los Kits de inspección son herramientas esenciales para los inspectores de pinturas y de control de calidad. Les permite tener todos los equipos de inspección de pinturas necesarios, para asegurar una correcta verificación en el proceso de aplicación de pinturas.

Kits de Inspección PosiTector

El Kit de Inspección viene con: Cuerpo Universal Standard o Avanzado, Sonda de medición de espesor de pintura 6000, Sonda de condiciones ambientales DPM, Sonda de perfil de rugosidad SPG, Shims de precisión, Patrón de vidrio y shim metálico, Funda protectora de jebe con clip, Correa para la muñeca, 3 pilas AAA, 3 Manuales de instrucciones, 3 Certificados de Calibración: 6000, DPM y SPG, Cable USB, Maletín de plástico y 02 años de Garantía.

Items disponibles

Código: **KITF1** Kit de Inspección con Cuerpo Universal “Standard”
Código: **KITF3** Kit de Inspección con Cuerpo Universal “Avanzado”

El Kit de Inspección KITFS1 viene con:

- Cuerpo Universal "Standard".
- Sonda de medición de espesores de pintura 6000 FS.
- Items mencionados en la página anterior.
- Maletín.
- Certificado de Calibración
- 02 años de Garantía.



El Kit de Inspección KITFS3 viene con:

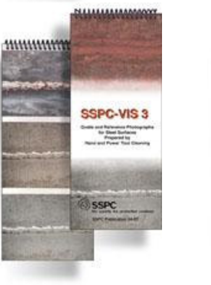
- Cuerpo Universal "Avanzado".
- Sonda de medición de espesores de pintura 6000 FS.
- Items mencionados en la página anterior.
- Maletín.
- Certificado de Calibración
- 02 años de Garantía.



Limpieza de Superficie

Patrones Visuales SSPC-Vis
Contienen definiciones y patrones visuales para cada grado de limpieza de superficie.





- ***SSPC-VIS 1*** (Código: LS-001): Para limpieza con abrasivos metálicos y no metálicos.
- ***SSPC-VIS 2*** (Código: LS-002): Evaluación del grado de corrosión de superficies pintadas.
- ***SSPC-VIS 3*** (Código: LS-003): Estándar visual de limpieza de superficies de acero con herramientas manual y motrices.
- **SSPC-VIS 4 / Nace VIS 7** (Código: LS-004): Guía y referencia fotográficas para limpieza de superficies de acero con agua a presión (High and Ultra High Pressure Water Jetting).
- ***SSPC-VIS 5 / Nace VIS 9*** (Código: LS-005): Guía y referencia fotográficas para limpieza de superficie con abrasivo húmedo (Wet Abrasive Blast Cleaning).

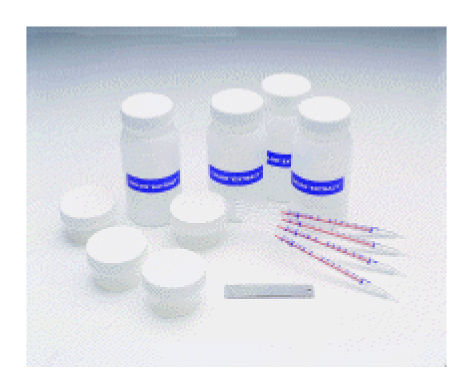
Kit de Medición de Cloruros, Sulfatos y Nitratos

Evite fallas prematuras de los recubrimientos por la presencia de contaminantes no visibles.

Mida fácilmente en campo, de forma segura el nivel de contaminantes existente (cloruros, sulfatos o nitratos) en la superficie, en el agua, o en el abrasivo, mediante el uso de estos Kits de análisis de sales.

Kit Chlor*Test CSN
(Cloruros, Sulfatos y Nitratos)
Código: LS-015



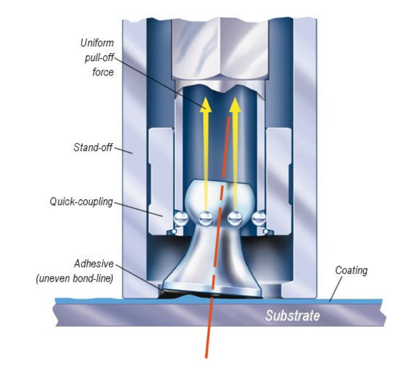



Av. Paseo La Castellana 814 - Urb. Residencial de Ingenieros La Castellana
Santiago de Surco - Lima 33, PERU Telefax: +51 (1) 449-2006
E-mail: info@cpcinstrumentos.com
www.cpcinstrumentos.com

PosiTest Pull Off Adhesion Tester

Medidor de adhesión hidráulico y digital del recubrimiento sobre metales, concreto, madera, etc.
El Medidor de Adhesión Pull Off AT está disponible en dos modelos: manual o automático. Cumple con las Normas **ASTM D 4541/7234, ISO 4624/16276-1, AS/NZS 1580.108.5**

Pantalla digital, con memoria de hasta 200 lecturas.
Valores de presión en Psi o Mpa.
Nuevo método de alineación permite una distribución uniforme de la fuerza aplicada al dolly.





Automático
Código: MA-002

Manual
Código: MA-001

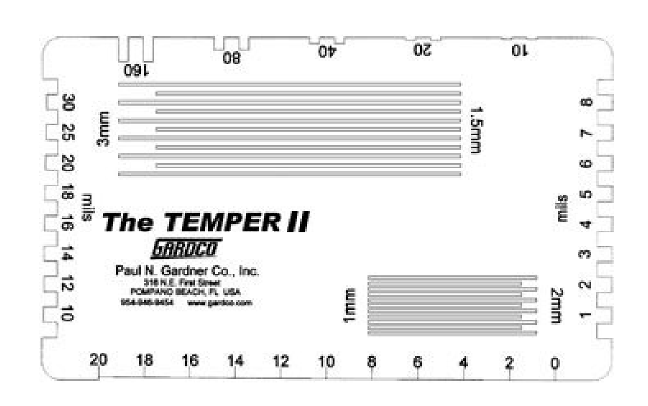


Medidores de Adhesión

Kit de Adhesión por Corte

El Kit de Adhesión por Corte cumple con las Normas **ISO 2409, ISO 2808-7B, y ASTM D 3359-B**

- El Kit de adhesión por corte utiliza una plantilla de acero inoxidable ***Temper II***, herramienta que le permite utilizar todas las distancias de corte transversal de 1.0, 1.5, 2.0, y 3.0 mm, en una sola unidad.
- El ***Temper II***, incluye en los extremos laterales muescas para medir el espesor en húmedo de la pintura, hasta un rango de 0 a 30 mils. En el borde superior incorpora ranuras para realizar la prueba de nivelación (NYPC Levelling Test Blade). El borde inferior permite medir el espesor de la pintura en polvo.



Temper II

El Kit de Adhesión por Corte incluye:
Código: MA-010

- ***Temper II.***
- Cuchilla de corte.
- Cinta Permacel P-99.
- Lupa de aumento.
- Escobilla.
- Manual de instrucciones.
- Norma ASTM D 3359.
- Maletín resistente.
- 01 año de Garantía.



Kit de Adhesión por Corte (Básico) incluye:
Código: MA-011

- ***Temper II.***
- Cuchilla de corte.
- Instrucciones.
- Estuche de plástico.
- 01 año de Garantía.





Misceláneos

Diversidad de equipos para complementar las labores de inspección.

Manómetro de Aguja
Código: MS-101

El Manómetro de Aguja ha sido diseñado para medir la presión del aire, en la manguera de aire comprimido y de blasteado.
El uso apropiado del manómetro de aguja permite detectar caídas de presión, que originan:

- Disminución de los ratios de producción.
- Incremento del consumo de abrasivos.
- Inapropiado perfil de rugosidad.



Medidor de Apertura de Boquilla
Código: MS-201

El Medidor de apertura de boquilla ha sido diseñado para medir el tamaño del orificio de la boquilla de blasteado.

El uso apropiado del medidor de apertura de boquilla permite detectar el desgaste de la boquilla de blasteado, que origina:



- Caída de presión en la boquilla.
- Disminución de la eficiencia en la performance de la boquilla venturi.

Medidor de Espesor de Película en Húmedo
Código: ER-601

Sirve para medir todo tipo de revestimientos húmedos: pinturas, esmaltes, adhesivos, etc. que se pulverizan, por inmersión o cepillado sobre una superficie lisa. El indicador hace que sea fácil para cualquier persona obtener mediciones rápidas, de alta precisión sobre superfices planas.

Cumple con Normas:

- ASTM D 4414 Medición de espesor de película húmeda de recubrimientos orgánicos.
- ASTM D 713 Medición de espesor de película húmeda de pintura de tráfico.





Perfil de Rugosidad



PosiTector SPG (Surface Profile Gage)
Código: PR-011

Medidor digital de perfil de rugosidad.
Mide y registra alturas de pico a valle de perfil de rugosidad. Cumple con Norma *ASTM D 4417-B*

- Tasa de medición rápida, de más de 50 lecturas por minuto. Ideal para una medición rápida y precisa de grandes superficies.
- Punta de carburo de tungsteno, para una larga duración y precision continua.
- Patrón de calibración de vidrio incluído.
- Pantalla grande, fácil de leer.
- Certificado de Calibración.
- Garantía de 02 años.



El ***Medidor de Perfil de Rugosidad Testex*** es un método moderno y rápido para medir el perfil de rugosidad en las superficies limpiadas con chorro abrasivo (arena, granalla, escoria, etc.).

Medidores de perfil de rugosidad, disponibles en modelos analógicos o digitales, en mils o micras.



Digital
Código: PR-003

Analógico (mils)
Código: PR-001

Cintas replicas para diferentes perfiles de rugosidad:

CINTAS REPLICAS	
Grado	Rango
Coarse	0.8 - 2.0 mils / 20 - 50 micras
X-Coarse	1.5 - 4.5 mils / 40 - 115 micras
X-Coarse Plus	4.6 - 5.8 mils / 116 - 147 micras



Av. Paseo La Castellana 814 - Urb. Residencial de Ingenieros La Castellana
Santiago de Surco - Lima 33, PERU Telefax: +51 (1) 449-2006
E-mail: info@cpcinstrumentos.com
www.cpcinstrumentos.com